

Plan d'Etudes

Filière: Master Professionnel En Energétique: Maîtrise et Exploitation Rationnelle de l'Energie

Niveau: Première Année

Semestre d'étude: Semestre 1

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Type UE	Elément Constitutif UE (ECUE)	H. C.	H. TD	H. TP	Crédit ECUE	Coef. ECUE	Crédit UE	Coef. UE	Examen
1	Mathématiques 1	UE Fondamentale	E51-M5101-Statistique et processus stochastiques	1.50	1.50	0.00	5	3	10	6	RM
			E52-M5102-Méthodes numériques	1.50	1.50	0.00	5	3			RM
2	Fluides et Thermodynamique	UE Fondamentale	E53-M5103-Mécanique des fluides	2.25	0.75	0.00	3	3	6	6	RM
			E54-M5104-Thermodynamique Industrielle	2.25	0.75	0.00	3	3			RM
3	Fiabilité, Régulation et Maintenance	UE Fondamentale	E56-M5106-Fiabilité et Sécurité des systèmes énergétiques	0.75	0.75	0.00	1	2	5	7	RM
			E57-M5107-Régulation et Contrôle des systèmes énergétiques	0.75	0.75	0.00	2	2			RM
			E58-M5108-Maintenance Industrielle	0.75	0.75	0.00	1	2			RM
			E59-M5109-Projet tutoré 1: Régulation et Maintenance	0.00	0.00	1.50	1	1			CC
4	Energies Renouvelables	UE Fondamentale	E60-M5110-Systèmes de conversion d'énergie	1.50	0.75	0.00	2	2.5	4	6	RM
			E61-M5111-Solaire thermique et photovoltaïque	1.50	0.75	0.00	1	2.5			RM
			E63-M5113-Projet tutoré 2: Photovoltaïque	0.00	0.00	1.50	1	1			CC
5	UE Transversale 1	UE Transversale	E55-M5105-Anglais Scientifique 1	1.50	1.50	0.00	5	3	5	3	CC
Total				14.25	9.75	3.00	30	28			
Charge horaire totale par semaine (h):				27.00							

Plan d'Etudes

Filière: Master Professionnel En Energétique: Maîtrise et Exploitation Rationnelle de l'Energie

Niveau: Première Année

Semestre d'étude: Semestre 2

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Type UE	Elément Constitutif UE (ECUE)	H. C.	H. TD	H. TP	Crédit ECUE	Coef. ECUE	Crédit UE	Coef. UE	Examen
1	Mathématiques 2	UE Fondamentale	E71-M5201-Optimisation et recherche Opérationnelle	1.50	1.50	0.00	5	3	10	6	RM
			E72-M5202-Modélisation et simulation	1.50	1.50	0.00	5	3			RM
2	Transfert thermique	UE Fondamentale	E73-M5203-Ressources Energétiques et développement durable	1.50	0.00	0.00	2	2	5	6	RM
			E74-M5204-Transfert thermique et massique	1.50	1.50	0.00	2	3			RM
			E75-M5205-Projet tutoré thermique	0.00	0.00	1.50	1	1			CC
3	Thermique des bâtiments	UE Fondamentale	E77-M5207-Chauffage des Bâtiments	1.50	1.50	0.00	3	3	5	6	RM
			E78-M5208-Isolation thermique et acoustique	0.75	0.75	0.00	1	2			RM
			E79-M5209-Atelier de Climatisation	0.00	0.00	1.50	1	1			CC
4	Froid industriel	UE Fondamentale	E80-M5210-Climatisation Solaire	1.50	0.75	0.00	2	2.5	5	7	RM
			E81-M5211-Production du Froid	1.50	0.75	0.00	2	2.5			RM
			E82-M5212-Applications industrielles du froid	1.50	0.00	0.00	1	2			RM
5	UE Transversale 2	UE Transversale	E76-M5206-Anglais Scientifique 2	1.50	1.50	0.00	5	3	5	3	CC
Total				14.25	9.75	3.00	30	28			
Charge horaire totale par semaine (h):				27.00							

Plan d'Etudes

Filière: Master Professionnel En Energétique: Maîtrise et Exploitation Rationnelle de l'Energie

Niveau: Deuxième Année

Semestre d'étude: Semestre 3

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Type UE	Elément Constitutif UE (ECUE)	H. C.	H. TD	H. TP	Crédit ECUE	Coef. ECUE	Crédit UE	Coef. UE	Examen
1	Outils d'ingénierie	UE Fondamentale	E84-M5301-Initiation à la recherche & développement	1.50	0.00	0.00	1.5	1.5	6	6	RM
			E85-M5302-Développement durable	1.50	0.00	0.00	1.5	1.5			RM
			E86-M5303-Conduite de projets	1.50	0.00	0.00	1.5	1.5			RM
			E87-M5304-Gestion des ressources humaines	1.50	0.00	0.00	1.5	1.5			RM
2	Outils de simulation	UE Fondamentale	E88-M5305-Simulation numérique avec des logiciels professionnels	0.75	0.00	0.00	2	1	6	5.5	RM
			E89-M5306-Outils numériques pour les transferts de chaleur et de masse	1.50	0.75	0.00	2	2.5			RM
			E90-M5307-Projet Tutoré	0.00	0.00	3.00	2	2			CC
3	Maîtrise de l'énergie	UE Fondamentale	E91-M5308-Poly-génération et Efficacité	1.50	0.75	0.00	2	3	6	7	RM
			E92-M5309-Audit énergétique	1.50	0.75	0.00	2	3			RM
			E93-M5310-Atelier Audit Energétique	0.00	0.00	1.50	2	1			CC
4	Systèmes énergétiques et écologiques	UE Fondamentale	E95-M5312-Combustion et environnement	0.75	0.75	0.00	2	1.5	6	4.5	RM
			E96-M5313-Ventilation et climatisation	0.75	0.75	0.00	2	1.5			RM
			E97-M5314-Traitement des eaux	0.75	0.75	0.00	2	1.5			RM
5	Technologie des machines	UE Fondamentale	E98-M5315-Technologie des machines frigorifique	1.50	0.00	0.00	2	2	6	5	RM
			E99-M5316-Machines électriques	1.50	1.50	0.00	4	3			RM
Total				16.50	6.00	4.50	30	28			
Charge horaire totale par semaine (h):				27.00							

Plan d'Etudes

Filière: Master Professionnel En Energétique: Maîtrise et Exploitation Rationnelle de l'Energie

Niveau: Deuxième Année

Semestre d'étude: Semestre 4

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Type UE	Elément Constitutif UE (ECUE)	H. C.	H. TD	H. TP	Crédit ECUE	Coef. ECUE	Crédit UE	Coef. UE	Examen
1	Activité pratique de fin d'Etudes	UE Fondamentale	999-EM-Stage de Fin d'Etudes (SFE)				30		30		SOUT
Total							30				
Charge horaire totale par semaine (h):											